MAEC

स्नातकोत्तर (अर्थशास्त्र) उपाधि कार्यक्रम
(MAEC)

सत्रीय कार्य 2025–2026
प्रथम सेमेस्टर
(जुलाई 2025 और जनवरी 2026 सत्र हेतु)

इग्नू
जन-जन का
विश्वविद्यालय

सामाजिक विज्ञान विद्यापीठ
इन्दिरा गांधी राष्ट्रीय मुक्त विश्वविद्यालय
मैदान गढ़ी, नई दिल्ली - 110068

एम.ए. (अर्थशास्त्र) प्रथम सेमेस्टर
‘सत्रीय कार्य 2025–2026

प्रिय विद्यार्थी,

जैसा कि एमएईसी के लिए कार्यक्रम दर्शिका में वर्णित है, पाठ्यक्रम में सत्रीय कार्यों की अधिभारिता 30ः है और पाठ्यक्रम को सफलतापूर्वक पूरा करने के लिए आपको सत्रीय कार्यों में न्यूनतम 40ः अंको की प्राप्ति अवश्य करनी होगी। ध्यान दें, सत्रीय कार्यों को जमा किये बिना आप सत्रांत परीक्षा नहीं दे सकते हैं। सत्रीय कार्य पूरे करने से पहले, कृपया आप अलग से भेजी गई कार्यक्रम दर्शिका में प्रदत्त निर्देशों को पढ़ लें। प्रत्येक पाठ्यक्रम में अध्यापक जाँच सत्रीय कार्य (टीएमए) शामिल हैं। आपको प्रत्येक पाठ्यक्रम के लिए अलग से सत्रीय कार्य तैयार करके इन्हें जमा कराना है। सुनिश्चित करें कि आपने उन सभी पाठ्यक्रमों के सत्रीय कार्य निर्धारित समय में जमा किए हैं, जिनकी सत्रांत परीक्षा देने की योजना आपने बनाई है।

सत्रीय कार्य करना आरंभ करने से पूर्व कार्यक्रम निदेशिका के निर्देशों को ध्यानपूर्वक समझ लें। यह बहुत महत्त्वपूर्ण है कि आप अपने शिक्षक मूल्यांकित सत्रीय कार्यों के प्रश्नों के उत्तर अपने शब्दों में दें। आपके उत्तर बताई गई शब्द सीमा में ही होने चाहिए। याद रखें कि इन प्रश्नों के उत्तर लिखने से आपकी लेखन कला में सुधार होगा और आपकी परीक्षा हेतु तैयारी भी होगी।

आपको सत्रांत परीक्षा में शामिल होने का पात्र बनने के लिए कार्यक्रम निदेशिका में बताई गई समय सीमाओं में ही अपने सत्रीय कार्य जमा कराने होंगे। ये सत्रीय कार्य अपने अध्ययन केंद्र के संयोजक के पास निम्नलिखित समय सीमा के अंदर जमा करा देने चाहिए।

1) जुलाई 2025 सत्र में प्रवेश पाने वाले विद्यार्थियों के लिए सत्रीय कार्य जमा करने की अंतिम तिथि 31 मार्च, 2026 है।

2) जनवरी 2026 सत्र में प्रवेश पाने वाले विद्यार्थियों के लिए सत्रीय कार्य जमा कराने की अंतिम तिथि 30 सितंबर 2026 है।

आपको अध्ययन केंद्र से सत्रीय कार्य जमा करने की रसीद मिलेगी। उसे संभाल कर रखें।
संभव हो तो अपने सत्रीय कार्य की एक फोटो प्रतिलिपि भी अपने पास रखें।
अध्ययन केंद्र मूल्यांकन के बाद आपके सत्रीय कार्य आपको लौटाएगा। अध्ययन केंद्र द्वारा आपको मिले अंक मूल्यांकन प्रभाग, इग्नू नई दिल्ली को भेजे जाएंगे।

हम आशा करते हैं कि आप सत्रीय कार्य मे ंदिए गए निर्देशों के अनुसार प्रत्येक श्रेणी के प्रत्येक प्रश्न का उत्तर लिखेगें। सत्रीय कार्यों के उत्तर लिखते समय निम्नलिखित बातों को ध्यान में रखें:

1) योजना : सत्रीय कार्य को ध्यान से पढ़िए। सत्रीय कार्य के प्रश्न जिन इकाइयों पर आधारित हैं, उन्हें ध्यान से पढ़िए। प्रत्येक प्रश्न का उत्तर लिखने के लिए उसके बारे में महत्वपूर्ण तथ्य नोट कर लें, और फिर उन्हें तार्किक क्रम में व्यवस्थित कर लें।

2) संगठन : अपने उत्तर की कच्ची रूपरेखा बनाने से पहले कुछ बेहतर तथ्यों का चुनाव और विश्लेषण कीजिए। उत्तर की प्रस्तावना और निष्कर्ष पर विशेष ध्यान दें। उत्तर लिखने से पूर्व यह सुनिशचित कर लें कि :

क) आपका उत्तर तर्कसंगत और सुसंगत है;

ख) वाक्यों और अनुच्छेदों में स्पष्ट संबंध है; तथा

ग) उत्तर आपके भाव, शैली और प्रस्तुति के आधार पर सही है।

3) प्रस्तुतीकरण : जब आप अपने उत्तर से संतुष्ट हो जाएँ तो जमा कराने के लिए सत्रीय कार्यों के प्रश्नों के उत्तर की स्वच्छ प्रति तैयार करें। **उत्तर साफ–साफ और अपनी हस्तलिपि में लिखना अनिवार्य है।** यह अवश्य सुनिश्चित कर लें कि आपका उत्तर निर्धारित शब्द–सीमा के भीतर ही होना चाहिए।

शुभकामनाओं के साथ!

पाठ्यक्रम संयोजक

सामाजिक विज्ञान विद्यापीठ,
इग्नू, नई दिल्ली

एमईसी 101: व्यष्टि आर्थिक विश्लेषण
शिक्षक मूल्यांकित सत्रीय कार्य (टीएमए)

पाठ्यक्रम कोडः एमईसीः 101
सत्रीय कार्य कोड : एएसटी/टीएमए/2025-26
कुल अंक : 100

नोट : सभी प्रश्नों के उत्तर दें।

खंड – क

प्रत्येक प्रश्न का उत्तर लगभग 700 शब्दों में देना है। इस खंड का प्रत्येक प्रश्न 20 अंक का है। संख्यात्मक प्रश्नों पर शब्द सीमा लागू नहीं होती।

1. (क) एक विशुद्ध विनिमय अर्थव्यवस्था में दो व्यक्ति (A और B) तथा दो ही वस्तुएँ (X और Y) हैं। प्रारंभ में व्यक्ति A के पास वस्तु X की 5 इकाइयाँ तथा वस्तु Y की 3 इकाइयाँ हैं, जबकि व्यक्ति B के पास वस्तु X और Y की क्रमशः 3 और 4 इकाइयाँ हैं। मान लीजिए कि व्यक्ति A और B के उपयोगिता फलन $U_A=X_A\ Y_A^2$ तथा $U_B=X_B^2\ Y_B$ हैं, जहाँ X_i और Y_i क्रमशः i= {A, B} द्वारा व्यक्ति A और B के X और Y के उपभोग (i) दर्शाए गए हैं। इस अर्थव्यवस्था में पैरेटो अभीष्ट आबंटन का समूह क्या होगा?

   (ख) उन शर्तों का निर्धारण कीजिए जिनके अधीन किसी आबंटन को पैरेटो अभीष्ट कहा जा सकता है।

2 निम्नलिखित कॉब–डगलस उपयोगिता फलन पर विचार कीजिए:

$U\,(x,y) = X^{\frac{1}{2}}Y^{\frac{1}{2}}$

जहाँ X और Y दो वस्तुएँ हैं जिनका उपभोग उपभोक्ता क्रमशः P_x और P_y की प्रति इकाई कीमतों पर करता है। उपभोक्ता की आय ₹ M मानते हुए, निर्धारित कीजिए:

(क) वस्तुओं x और y के लिए मार्शलीय माँग फलन

(ख) उपभोक्ता का अप्रत्यक्ष उपयोगिता फलन

(ग) उपभोक्ता द्वारा प्राप्त अधिकतम उपयोगिता जहां $P_x = ₹5, P_y = ₹5$ और M=₹5000 है।

(घ) रॉय की सर्वसमिका (Identity) की व्युत्पत्ति कीजिए।

खंड – ख

प्रत्येक प्रश्न का उत्तर लगभग 500 शब्दों में देना है। इस खंड का प्रत्येक प्रश्न 12 अंक का है।
परिमाणात्मक प्रश्नों पर शब्द सीमा लागू नहीं होती।

3. यदि $U(X_1, X_2) = 10x_1^{0.3} x_2^{0.7}$, M=200, p_1=5 और p_2=2 तो लैग्रेंज फ़ंक्शन सेट करें और $\frac{dU(x_1,x_2)}{dx_1} / \frac{dU(x_1,x_2)}{dx_2} = p_1/p_2$ का सरलतम रूप प्राप्त करें।

4 क.) रणनीतिक (या सामान्य रूप) और विस्तृत रूप खेलों के बीच अंतर बताइए।

ख.) सख्ती से हावी रणनीतियों के पुनरावृत उन्मूलन का उपयोग करके निम्नलिखित गेम को हल करें।

	खिलाड़ी 2			
खिलाड़ी 1		**बाएं**	**मध्य**	**दाएं**
	ऊपर	(1,0)	(1,2)	(0,1)
	नीचे	(0,3)	(0,1)	(2,0)

5 क.) अपेक्षित उपयोगिता सिद्धांत की व्याख्या करें।

ख.) दो खिलाड़ियों को एक जुए में भाग लेने का अवसर मिलता है जिसे दो संभावित परिणाम होते हैं:

परिणाम	संभावनाएँ
Rs 10	0.3
Rs 30	0.7

खिलाड़ियों के पैसे के परिणामों के लिए उपयोगिता कार्य निम्नानुसार हैं:

खिलाड़ी 1: $U_1(M) = \sqrt{M+6}$

खिलाड़ी 2: $U_2(M) = (M+5)^2$

इन दोनों खिलाड़ियों को आपके द्वारा दी जाने वाली राशि में अंतर निर्धारित करें।

6 (क) अतिरिक्त क्षमता क्या है और यह किस प्रकार से एकाधिकारी स्पर्धा प्रतिमान से संबंधित रहती है?

(ख) मांग और आपूर्ति फलन क्रमशः $P=25-X^2$ तथा $P=2X+1$ हैं, उपभोक्ता तथा उत्पादक के अतिरेक आंकलित कीजिए।

7. निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणीयाँ लिखिएः

(क) मुआवजा मांग वक्र (Compensated Demand Curve)

(ख) सजातीय एवं समस्थित उत्पादन फलन

(ग) जोखिम विरतिका ऐरो–प्रैट मापक

(घ) संयोजनकारी एवं वियोजनकारी साम्यावस्थाएँ